

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 F02M59/46 F02M47/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 F02M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 364 282 B1 (TIAN STEVEN Y ET AL) 2. April 2002 (2002-04-02)	1-3
Y	Spalte 6, Zeile 54 - Spalte 7, Zeile 27; Abbildungen 1-7, 8a, 8b, 8c, 8d, 9	4-7
Y	US 4 653 455 A (EBLEN EWALD ET AL) 31. März 1987 (1987-03-31) Abbildung 3	4-7
X	DE 42 36 882 C (DAIMLER BENZ AG) 21. April 1994 (1994-04-21) Abbildungen 2, 3	1
A	WO 03/058052 A (BOSCH GMBH ROBERT ; GRABANDT PETER (DE); POTSCHIN ROGER (DE)) 17. Juli 2003 (2003-07-17) Abbildung 2	1
	----- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. Dezember 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Morales, M

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 840 003 A (LUCAS IND PLC ; CATERPILLAR INC (US)) 6. Mai 1998 (1998-05-06) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen 1-3 -----	1

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001744

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6364282	B1	02-04-2002	DE 69918058 D1 22-07-2004
		EP 1053397 A1 22-11-2000	
		JP 2002531769 T 24-09-2002	
		WO 0034647 A1 15-06-2000	
US 4653455	A	31-03-1987	DE 3523536 A1 27-03-1986
		AT 59434 T 15-01-1991	
		BR 8504429 A 15-07-1986	
		DE 3581160 D1 07-02-1991	
		EP 0178427 A2 23-04-1986	
		ES 8701304 A1 16-02-1987	
		JP 1860248 C 27-07-1994	
		JP 61072867 A 14-04-1986	
		JP 5074709 B 19-10-1993	
		SU 1632375 A3 28-02-1991	
DE 4236882	C	21-04-1994	DE 4236882 C1 21-04-1994
WO 03058052	A	17-07-2003	DE 10200531 A1 24-07-2003
		WO 03058052 A1 17-07-2003	
		EP 1466086 A1 13-10-2004	
		US 2004149838 A1 05-08-2004	
EP 0840003	A	06-05-1998	DE 69718275 D1 13-02-2003
		DE 69718275 T2 02-10-2003	
		EP 0840003 A1 06-05-1998	
		ES 2189927 T3 16-07-2003	
		JP 10148167 A 02-06-1998	
		US 5915623 A 29-06-1999	